



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL SUR DEL ESTADO DE YUCATÁN**



**INGENIERÍA BIOQUÍMICA IBQA-2010-207**  
*Especialidad: Biotecnología y Ciencias Alimentarias IBQE-IBQ-2019-01*

<b>1</b> Fundamentos de Investigación ACC OS06 2 2 4	<b>2</b> Administración y Legislación de Empresas BQP-1001 3 0 3	<b>3</b> Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	<b>4</b> Programación y Métodos Numéricos BQP-1020 3 2 5	<b>5</b> Ingeniería Económica BQP-1015 3 0 3	<b>6</b> Operaciones Unitarias I BQJ-1017 4 2 6	<b>7</b> Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	<b>8</b> Ingeniería de Proyectos BQC-1014 2 2 4	<b>9</b> Evaluación de Proyectos AEF-1029 3 2 5
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Fenómenos de Transporte I BQJ-1008 4 2 6	Fenómenos de Transporte II BQJ-1009 4 2 6	Operaciones Unitarias II BQJ-1018 4 2 6	Ingeniería y Gestión Ambiental BQF-1016 3 2 5	Microbiología Industrial IBF-1908 3 2 5
Química AEF-1057 3 2 5	Química Orgánica I BQF-1022 3 2 5	Química Orgánica II BQF-1023 3 2 5	Bioquímica AEJ-1007 3 3 6	Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética BQJ-1004 4 2 6	Microbiología AEM-1050 2 4 6	Operaciones Unitarias III BQJ-1019 4 2 6	Ingeniería de Procesos BQF-1013 3 2 5	Residencia Profesional
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Biología AEF-1005 3 2 5	Termodinámica AEF-1065 3 2 5	Balanza de Materia y Energía AEF-1004 3 2 5	Fisicoquímica BQF-1011 3 2 5	Seguridad e Higiene BQW-1024 2 0 2	Ingeniería de Biorreactores BQF-1012 3 2 5	Fisiología y Cultivo de Tejidos Vegetales IBC-1503 2 2 4	
Compartimiento Organizacional BQW-1006 2 0 2	Química Analítica BQG-1021 3 3 6	Física BQF-1010 3 2 5	Análisis Instrumental BQF-1002 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 3 2 5	Cinética Química y Biológica BQF-1005 3 2 5	Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Animal IBC-1501 2 2 4	Tecnología Enzimática IBC-1504 2 2 4	Actividades Complementarias 5
Dibujo asistido por computadora AEO-1012 0 3 3	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Estadística I BQF-1007 3 2 5	Aseguramiento de la Calidad BQQ-1003 1 2 3	Instrumentación y Control AEF-1039 3 2 5	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Vegetal IBC-1502 2 2 4	Calidad e Inocuidad de Alimentos IBH-1905 1 3 4	

<b>Actividades Complementarias</b>
5

<b>Servicio Social</b>
10



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL SUR DEL ESTADO DE YUCATÁN  
**SERVICIOS ESCOLARES**

10 JUL 2019

RECIBIDO  
 NOMBRE Elisa Soza  
 FIRMA [Signature] 12:10 PM

Estructura Genérica	210
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Especialidad	25
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>